

WEEKBLAD

# POP

Nr. 14 3 april 1965

35 ct. p. w. losse nrs.  
45 ct. België 7 fr.

## RUIMTE- LABORATORIA

(PAGINA 15)





# HALLO, beste vrienden!

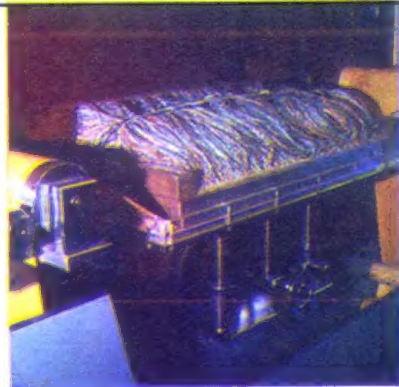


Je zult wel ongelovig geglimlacht hebben toen je deze voorpagina zag. Een knappe tekening, ja, dat wel, maar zo onwaarschijnlijk! Toch is het heus waar. De deskundigen van de NASA hopen binnen afzienbare tijd ruimtestations te lanceren en die gevaarten zullen zo nu en dan nagekeken moeten worden... in de ruimte. Sjoerd van der Werf en Thijs Postma vertellen je hier meer over op onze PEP-plaat (bladzijde 15-16-17).

IVANHOE is in korte tijd bijzonder geliefd geworden bij onze lezers. Hoe hij, in de duistere middeleeuwen, kennis maakte met een alchemist en wat hier allemaal uit voortvloeide, kun je lezen in het nieuwe verhaal dat deze week begint, op pagina 6.



De voetballers onder jullie kijken natuurlijk „trappelend” uit naar de dag waarop zij de kleuren van de school mogen verdedigen in het schoolelftal. Ja, het schoolvoetbal-toernooi staat weer voor de deur. Op pagina 22 krijg je er al een voorproefje van.



En die hoop spaghetti hiernaast, wat stelt dat voor? Kijk maar op bladzijde 8, dan zul je zien dat het iets is wat je maar beter niet op kunt eten. De wirwar van elektrische draden zou je zwaar op de maag liggen.... en het zou niet goedkoop zijn ook!



## VOOR PIENTERE **PEP** PUZZELAARS



### EVEN TESTEN

Als er iemand getest wordt, krijgt hij vaak puzzels op te lossen. Men kan zo onderzoeken hoe slim hij wel is. Probeer jij nu eens deze test op te lossen. Je ziet op elke regel drie figuurtjes die op elkaar lijken. Je moet nu steeds het figuurtje zoeken dat het meest van de twee andere verschilt. Als je het figuurtje hebt gevonden, noteer je de letter die erbij staat. Je krijgt zo acht letters, die samen een woord vormen.

Dat woord is het antwoord op de vraag hoe je deze test hebt doorstaan. Schrijf het gevonden woord op een briefkaart en stuur deze vóór 8 april naar Redactie Pep, Postbus 1444, Amsterdam. Schrijf in de linkerbovenhoek aan de adreszijde van de briefkaart: Pep-prijsvraag nr. 14.

Oplossing prijsvraag nr. 12. IN een NIS hing een SPIN boven een SPION.

\* \* \* \* \*

**De winnaars van onze  
filmprijsvraag worden  
volgende week bekend-  
gemaakt! Dus nog even  
geduld!**

\* \* \* \* \*

## FLIPPIE FLINK

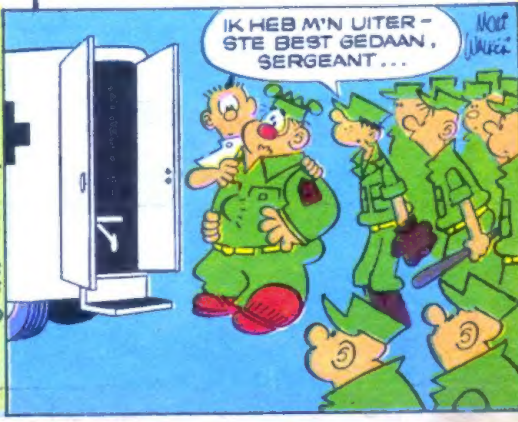
VOORUIT FLINK,  
GOOI HEM ERIN!



IK VANG HEM WEL,  
KOM OP!



IK HEB M'N UITER-  
STE BEST GEDAAN,  
SERGEANT...





# HET GEHEIM

## van DAN COOPER

Dan speurt naar een bende gewetenloze bandieten, die jacht maken op een nieuw soort vliegtuig. Na een gevaarlijke ontmoeting met de bende keert hij terug...

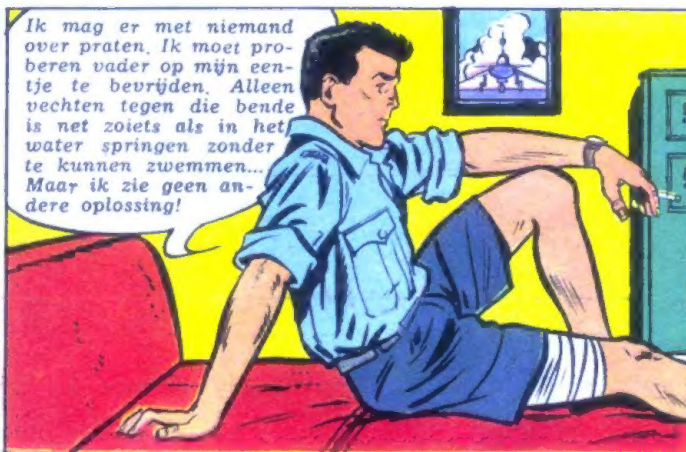






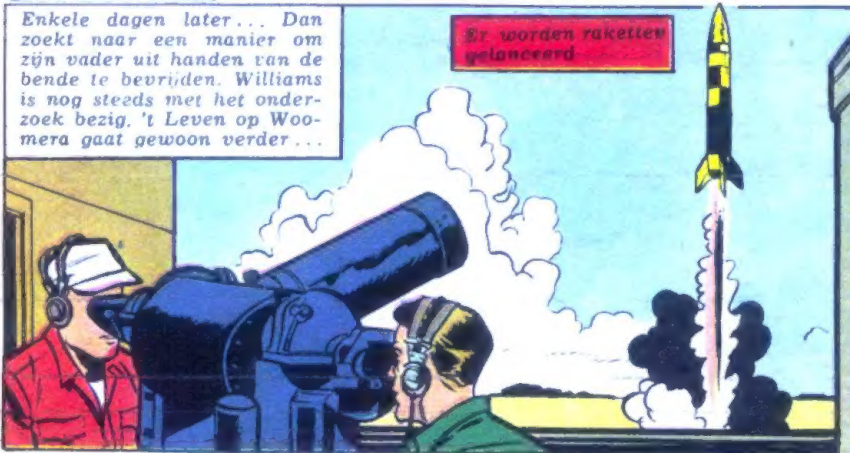
Dan Cooper weet nu zeker dat zijn vader nog leeft,





© 1965 Editions Lombard

Enkele dagen later... Dan zoekt naar een manier om zijn vader uit handen van de bende te bevrijden. Williams is nog steeds met het onderzoek bezig. 't Leven op Woomera gaat gewoon verder...



Maar wat kan hij met die wetenschap aanvangen?



# Ivanhoe

en de  
ALCHEMIST

DE STAD BULLFORD, WAAR PRINS JOHN ZIJN HOF HOUDT, STAAT BEKEND OM ZIJN WAPENSMEDEN. IVANHOE BEKIJKT KEUREND EEN VAN DE VELE UITSTALLINGEN.

WAT ZOEKT DE EDELE HEER ? EEN STRIJDBIJL ? EEN ZWAARD ?

OCH, IK KIJK ZO MAAR WAT...

DIT IS EEN UITMUNTEND WAPEN, HEER! ONVERWOESTBAAR STAAL...

HEE, WAT IS ER DAAR AAN DE HAND ?



HEKSEDOCHTER! SCHEER JE WEG!

JULLIE BRENGEN ONGELUK OVER ONS!

LAAT DAT, LAFFE SCHURKEN!

BEMOEI U ER NIET MEE, HEER! ZIJ IS DE DOCHTER VAN EEN...



WAAR BEMOEI JE JE MEE, VREEMDE SNOESHAAN ?

HIER! PAK AAN, MELKMUIL!



JE WORDT BEDANKT, VRIEND, MAAR GEVEN IS PRETTIGER DAN ONTVANGEN!

MAAK DAT JE WEGKOMT!

WAT EEN WOESTELING!



HIJ IS VAST EEN TOVENAAR!

HUIL MAAR NIET MEER, IK HEB DIE RATTEN VERJAAGD. KOM, IK ZAL JE EVEN NAAR HUIS BRENGEN.



IS HET NOG VER ?



NEE, HEER, WE ZIJN ER BIJNA. IK BEN U ZEER DANKBAAR VOOR UW MOEDIGE HULP.









**W**ANNEER je 's avonds in een grote stad loopt, kan het gebeuren dat je boven je plotseling de stralende letters van een lichtkrant ziet. De lichtkrant, die zo'n jaar of zeven geleden zijn intrede in ons land deed, is een apparaat dat meestal op het dak van een hoog gebouw is opgesteld en door middel van lichtende letters nieuws en reclameboodschappen uitzendt. Op het Amsterdamse Muntplein staat er ook zo een en daar zijn we eens een kijkje gaan nemen.

#### 9000 LAMPJES

Het scherm boven de Munt is 23 meter lang, 130 centimeter hoog en er zitten 9000 lampjes op, die rood, geel of groen gekleurd zijn. In het gebouw is een bedrijfskamer, waar een aantal ingewikkelde apparaten staan. Hoe komen nu de letters op het scherm?

De letters worden eerst door middel van kleine gaatjes in een papieren band geponst. Dit kun je goed zien op de foto links onderaan. Die band gaat vervolgens in de zogenaamde leesmachine en wat er dan gebeurt is iets geweldigs: het papieren bandje komt in een kwikbad; misschien weet je al dat kwik een grote opwaartse druk heeft — als je het niet wist, dan weet je het nu — en dat kwik werkt als een soort veer. De machine begint te lopen, de gaatjes worden met kwik gevuld en dit maakt contact met een gevoelige contactplaat. Van die contactplaat lopen duizenden draadjes (foto hieronder) naar het scherm. De rest laat zich wel raden.

#### ALKMAAR-MAASTRICHT

Als je die bundel veelkleurige draden ziet, vraag je je af hoe het mogelijk is dat iemand daar uit wijs wordt. Een leek zou er tureluurs van worden, maar een goeie vakman niet. Die weet in die wirwar even goed de weg als jij in je broekzak. We hebben eens uitgerekend hoeveel meter draad er in die lichtkrant zit. Hou je goed vast: 265 kilometer, dat is van Alkmaar naar Maastricht. Op de foto rechts onderaan zie je een groot controlepaneel met 225 lampjes. Als een van die lampjes uitvalt, betekent dit dat de technicus er bij moet komen, want dan is er iets mis. Gelukkig komt dit niet al te vaak voor. De woorden PEP-SHOW die met grote letters in de lucht geschreven staan, hebben een speciale betekenis. Welke? Dat zul je zien op de eerstvolgende showpagina van Pep.

# LETTERS VAN LICHT





*Deze week geeft Kassagi, de vingervlugge kunstenaar, 'n goocheltoer prijs waar je echt wel even op moet oefenen. Maar als je dat doet, als je er het geduld voor kunt opbrengen, word je rijkelijk beloond voor je moeite. En dan krijg je, met de trucjes die je al eerder geleerd hebt, zo langzamerhand een echt repertoire.*

# HOCUS POP POCUS

## KAARTEN LEZEN

**J**E neemt een spel kaarten, laat het door een van je toeschouwers controleren en schudden en houdt het daarna achter je rug. Dan trek je van bovenaf een kaart, laat deze aan het publiek zien en zegt zonder er naar te kijken, welke kaart het is. Op foto 1 is dat in dit geval harten drie. Neem de volgende kaart, nog steeds vanachter je rug, zeg wat erop staat — zonder dat jij de binnenkant ziet — en leg hem op de tafel bij de andere (foto 2). Zo kun je het hele spel kaarten doorwerken. Jij weet steeds welke kaart je trekt, tot grote verbazing van je publiek. Deze goocheltoer is niet zo gemakke-



de palm van je hand. Je overtuigt je ervan dat niemand die verborgen kaart kan zien. Daarom moet het spel dus niet te grote kaarten bevatten. Neem nu de klaveren zes tussen duim en wijsvinger, zoals je op foto 4 kunt zien. Haal nu je hand met de twee kaarten — waarvan er dus maar één zichtbaar is voor het publiek — achter je rug vandaan en laat de klaveren zes zien. Op foto 5 zie je hoe je dat precies moet doen. Nu zeg je tegen je publiek dat de kaart die je in je hand hebt, klaveren zes is. Tegelijkertijd kijk je naar de kaart die in de palm van je hand verborgen is. Op de foto is dit toevallig schoppen drie. Leg je klaveren zes op de tafel en doe je hand met de schoppen drie erin weer achter je rug, waar je nog steeds het spel kaarten houdt. Pak een nieuwe kaart, neem schoppen drie tussen duim en



wijsvinger — zoals je dus met klaveren zes deed — en leg die nieuwe kaart onzichtbaar voor het publiek, maar zichtbaar voor jou in de palm van je hand. Laat nu schoppen drie aan het publiek zien. Kijk naar de nieuwe kaart, zeg dat je schoppen drie in je hand hebt en begin weer van voren af aan. Zo kun je dit spelletje net zo lang herhalen tot alle kaarten op zijn. Je ziet dat deze truc niet zo heel eenvoudig is. Je zult eerst goed moeten oefenen om een beetje vingervlugheid te krijgen. Maar als je deze goocheltoer door en door kent zul je er veel plezier aan beleven. En je publiek natuurlijk ook!



lijk. Voordat je hem in het publiek ver- toont, moet je het onderstaande ter- dege bestuderen. Maar je hebt, door de vorige artikeltjes, al voldoende er- varing opgedaan om ook 'ns iets moei- lijkers te proberen.

Neem een spel kaarten, maar zorg er- voor dat het kleine kaarten zijn. Waar- om, dat zul je zometeen wel zien. Als je het spel hebt laten schudden — je mag het zelf ook doen — kijk je onge- merkt naar de kaart die onderaan ligt. Op foto 3 is dat klaveren zes. Onthoud deze kaart. Je houdt het spel daarna achter je rug. Je pakt nu die klaveren zes van onder van de stapel plus één andere kaart. Die nieuwe kaart — nog steeds onbekend voor jou — leg je in





# ZORRO

**GOUD!**  
IK HEB GOUD  
GEVONDEN!

ALS DAT  
WAAR IS, ZIJN  
WE IN EEN  
KLAP RIJK!

DAT IS NATUURLIJK DOOR DE  
RIVER MEEGEOERD! WED-  
DEN DAT DAARBOVEN EEN GE-  
WELDIGE GOUDADER ZIT!?

EEN  
KAMPVUUR! ALS  
DAT MAAR GEEN  
GOUDZOEKERS ZIJN!  
DIE WORDEN HIER  
NIET GEDULD DOOR  
DE INDIANEN!

KOM, BERNARDO, WE ZUL-  
LEN DE SEÑORES ER EVEN  
OP WIJZEN DAT ZE HIER  
BETER NIET TE LANG KUN-  
NEN BLIJVEN.

BEMOEI JE LIEVER  
MET JE EIGEN ZAK-  
KEN! LAAT DIE IN-  
DIANEN MAAR KOM-  
MEN! ONS MAAK  
JE NIET BANG!

WE ZULLEN  
ZE WARM  
ONTVAN-  
GEN!

IK HEB U GEWAARSCHUWD,  
SEÑORES! NU MOET U 'T  
ZELF MAAR WETEN!

ALS DE AVOND IS  
GEVALLEN...

TOCH ZAL DIE KNAAP  
VAN VAN/MIDDAG ONS  
NIET VOOR NIETS GE-  
WAARSCHUWD HEBBEN...

EN WAT DAN  
NOG? WIL JE SOMS  
DE BENEN NEEMEN,  
NET NU WE ONS  
FORTUIN GEVON-  
DEN HEBBEN?

DAAR HEB JE ER  
AL EEN! ALS DIE  
ONS MAAR NIET  
MET HET GOUD  
GEZIEN HEEFT!





WAT BLEEKGEZICHTEN DOEN OP JACHTGRONDEN VAN INDIANEN?



WIJ ZIJN OP WEG NAAR LOS ANGELES! DAAR HOPEN WE WERK TE VINDEN!

WE RUSTEN HIER WAT UIT.

ALS BLEEKGEZICHTEN ALLEEN MAAR REIZEN OVER JACHTVELDEN VAN INDIANEN, DAN GEEN HAAR OP HUN HOOFD ZAL WORDEN GEKRENKT.



DIE SNIJTER MET DAT SNORRETJE, HAD OUS TOCH GELIJK!

JA, MAAR DAT GOUD LAAT IK ME NIET MEER AFNEMEN!



NEE, IK HEB EEN FIJN PLANNETJE. LUISTER...



DE VOLGENDE DAG...



TWEE INDIANEN RIJDEN NIETSVERMOEDEND OVER DE VLAKTE, ALS PLOTSELING...



DE GETROFFEN INDIAN TUMELT VAN ZIJN PAARD...



... MAAR WORDT IN ZIJN VAL DOOR ZIJN METGEZEL GE- GREPEN. DAN KLIJKT ER WEER EEN SCHOT. HET PAARD WORDT GERAAKT...



DE NIET GETROFFEN INDIAN SLAAGT ER IN ZICHZELF EN ZIJN METGEZEL ACHTER ENKELE ROTS- BLOKKEN IN VEILIGHEID TE BRENGEN...



WATER...













© 1968 Walt Disney Productions





# MOL, MORL, AORL en LORL

door Sjoerd van der WERF

**O**VER enkele jaren zal Amerika zijn eerste bemande ruimtestation in een baan om de aarde brengen, of — zoals ze tegenwoordig worden genoemd — een ruimtelaboratorium. Dat wordt dan de MOL (Manned Orbiting Laboratory — bemand laboratorium in een baan om de aarde) van de luchtmacht. Het lange buisvormige toestel, met op zijn neus een Gemini-cabine waarin de astronauten zich tijdens de lancering bevinden en waarin ze ook naar de aarde terugkeren, wordt gelanceerd met een geweldige Titan III-C-raket. Zodra de MOL in zijn baan om de aarde draait, stappen de astronauten hierin over. Hun voornaamste doel is een antwoord te geven op de vraag of er voor militairen in de ruimte (nuttig?) werk valt te doen en wat die werkzaamheden dan kunnen zijn. De ongeveer elf ton wegende Gemini-MOL-combinatie is overigens nog maar het begin van het tijdperk van de ruimtelaboratoria. President Johnson zei begin dit jaar: „De Ver. Staten zullen aan hun laboratoria op aarde laboratoria in de wereldruimte toevoegen.” Op het ogenblik is alle aandacht nog gericht op de Gemini-vluchten, maar over een paar jaar komen de eerste bemande 3-persoons-Apollo's in een baan om de aarde en tegen 1970 moet zo'n Apollo de sprong naar de maan wagen; er wordt gesproken over toekomstige ruimtevluchten naar Mars en naar Venus. Er wordt eigenlijk net gedaan alsof er geen belangrijke projecten voor de bouw van ruimtelaboratoria bestaan. Waarom heerst die stilte rond het ruimtestation, pardon... ruimtelaboratorium? De vraag is niet moeilijk te beantwoorden: de reden kan worden gevonden in het feit dat vrijwel alle in onderzoek zijnde projecten voor zo'n ruimtelijk laboratorium een belangrijke militaire betekenis kunnen hebben. NASA en luchtmacht hebben zelfs al overeenkomsten gesloten voor een eventuele gezamenlijke ontwikkeling van toekomstige ruimtelaboratoria.



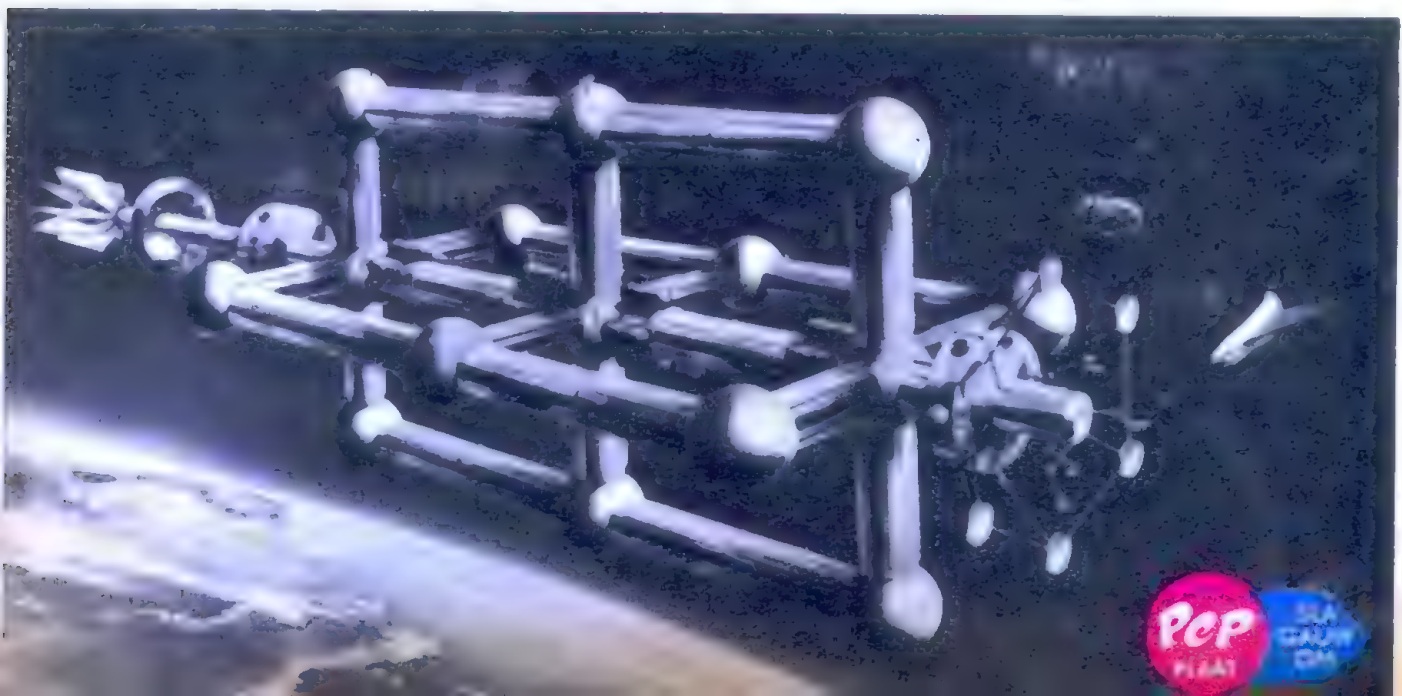
Een expert van het NASA-centrum voor bemande ruimtevaart te Houston (Texas) ontwierp dit ruimtestation, dat zich tijdens de lancering in opgevouwen toestand op de neus van de raket bevindt (rechts) en zich pas op grote hoogte boven de aarde ontplooit tot een — zij het wat hoekig — „wiel” (links). De ontwerper, Rene A. Berglund, sleepte met deze vinding een prijs van 400.000 dollar in de wacht. Schrijf ook eens naar de NASA als je iets weet...

De MOL is maar een betrekkelijk klein laboratorium. Aanzienlijk groter is de MORL (Manned Orbiting Research Laboratory — bemand proeflaboratorium in een baan om de aarde) waarvoor de Douglas-fabrieken in opdracht van de NASA een ontwerp hebben gemaakt. Die MORL (ca. 15 ton) biedt plaats aan zes tot maximum tien man, kan worden gelanceerd met de Saturnus IB en zou al tegen 1969 in dienst kunnen zijn. De astronauten aan boord van de MORL zouden om de drie maanden worden afgelost met behulp van tweepersoons-Gemini-cabines. Trouwens, het hele geval zou eerst zonder mensen aan boord worden gelanceerd. De bemanning zou pas later moeten komen, wanneer alles „safe” zou blijken... Een heel leuk snuffje van de

Dit is wel een van de meest vooruitstrevende ontwerpen op het terrein van ruimtelaboratoria. Het is een ontwerp van de Lockheed-fabrieken, daterend uit de jaren 1959-60. Het bijna 65 meter lange laboratorium — aangedreven door kern-energie — zou in gedeelten moeten worden gelanceerd en dan, ongeveer 510 kilometer boven de aarde, in elkaar worden gezet.

MORL is de ingebouwde centrifuge. Langdurige gewichtloosheid — dat hebben we nu toch wel geleerd — kan heel onprettige gevolgen hebben voor de mens. In zo'n boord-centrifuge (waar ze flinke versnellingskrachten te verduren krijgen) zouden astronauten van tijd tot tijd hun lichamelijke conditie weer wat op peil kunnen brengen. Overigens zal ook de complete MORL om zijn as blijven wentelen, waardoor toch al een zekere kunstmatige zwaartekracht wordt opgewekt.

Naast de MORL wordt er dan ook nog een tweetal andere ontwerpen bestudeerd, de AORL en de LORL. Je weet nu meteen dat de verzameling gekke woorden in de kop boven dit artikelje niets met zetfouten of inboorlingentaal te maken heeft. De AORL is eigenlijk een uitgebreide Apollo-cabine; vandaar die eerste letter (A). De LORL is een zeer groot ruimtelaboratorium, met een capaciteit van 24 tot maximaal 50 man. Het woord betekent Large Orbiting Research Laboratory (Large = groot). Voor de lancering van zo'n LORL zou uiteraard een zeer krachtige raket moeten worden gebruikt. Als het plan inderdaad doorgaat — en het lijkt er op het ogenblik wel op dat over een jaar of tien de eerste LORL in een baan om de aarde zal draaien — zal de enorme Saturnus V-raket, die ook voor vluchten naar de maan dienst zal doen, er aan te pas moeten komen. Zo begint het er op te lijken dat MOL en MORL de weg zullen banen voor LORL, als je begrijpt wat ik bedoel. Ter voorbereiding van zeer langdurige ruimtevluchten naar andere planeten kunnen met ruimtelaboratoria heel belangrijke gegevens worden verzameld, vooral over de gevolgen van langdurige gewichtloosheid en over de resultaten van bepaalde maatregelen die deze schadelijke gevolgen moeten beperken of voorkomen. Over het zuiver-militaire nut van MOL, MORL en LORL valt op het ogenblik nog niets met zekerheid te zeggen.





# A = GEMINI EN MOL TIJDENS LANCERING DOOR TITAN III-C RAKET

1. ruimte voor radar en parachutes of zweefvleugel;  
2. venster; 3. Gemini-cabine; 4., 6., 7. en 15. elektronische  
apparatuur; 5. observatievenster MOL; 8. grens tussen  
MOL en raket-geleidingseenheid; 9. verbindingsstrip;  
10. steunraket (vaste brandstof); 11. steunraket; 12.  
metaalband; 13. en 16. verbinding steunmotoren/hoofd-  
raket; 14. explosiebouten voor scheiding 1ste en 2de  
trap; 17. toevoer stikstof-tetroxide voor stuwkrachtbe-  
heersing; 18. verbrandingskamer eerste trap hoofd-raket.

# B = RUIMTELABORATORIA NAAR OUDE EN NIEUWE ONTWERPEN

19. het „wiel” van Wernher von Braun; 20.  
NASA-ontwerp voor roterend station dat zich  
in de ruimte ontplooit; 21. in gedeelten te  
lanceren laboratorium; 22. in gedeelten te  
lanceren laboratorium met kernaandrijving.

# C = Tweepersoons Gemini-cabine als „ruimtetaxi” voor aflossing en bevoorrading.

B = Bemand ruimte-  
laboratorium naar ont-  
werp van Douglas, te  
lanceren met Saturnus  
IB-raket. Aanduiding  
MORL.

kleding, enz., 50. tafel;  
52. en 57. astronauten  
oefenen in centrifuge;  
53. en 58. centrifuge

# E = GEMINI MOL-COMBINATIE

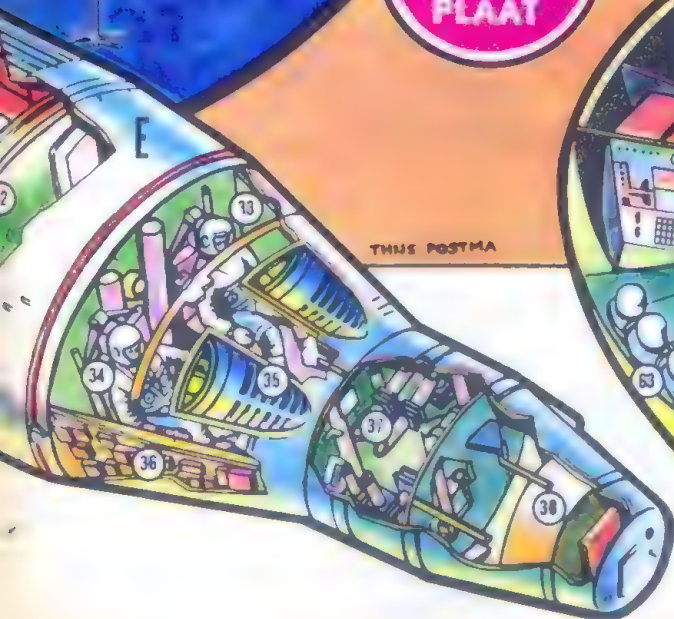
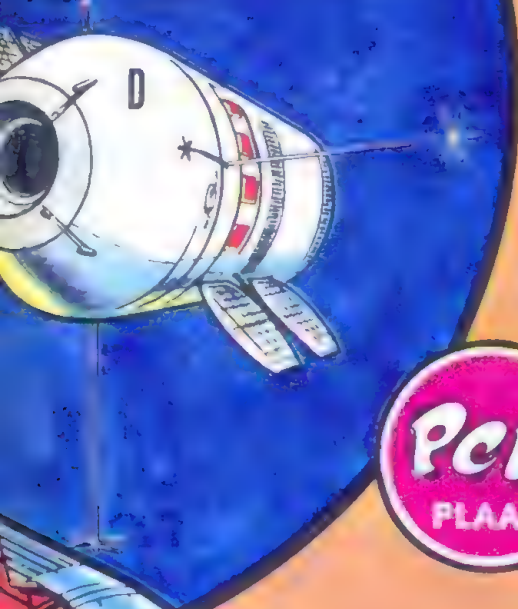
23. scheidingsraketje; 24. patrijspoort; 25. en 30. voor-  
raden; 26. computer; 27. astronautenzitplaats; 28. tus-  
senwand; 29. veiligheidssluits; 31. astronaut; 32. voor-  
wand MOL; 33. en 34. astronauten in Gemini (tijdens  
lancering); 35. Gemini-venster; 36. instrumenten-  
houders; 37. ingebouwde controleraketjes; 38. ruimte  
voor parachute of zweefvleugel.

F, G en H vormen samen de leef-, train- en werkruimte in de MORL van Douglas  
(D). De drie afzonderlijke gedeelten vormen in „werkelijkheid” een ronde bol.  
Capaciteit zes man. 39., 42., 43., 44., 48. en 49. slaapplekken; 40. corridor naar  
centrifuge-ruimte (G); 41. toilet; 45., 46., 47. en 51. voorraden levensmiddelen,

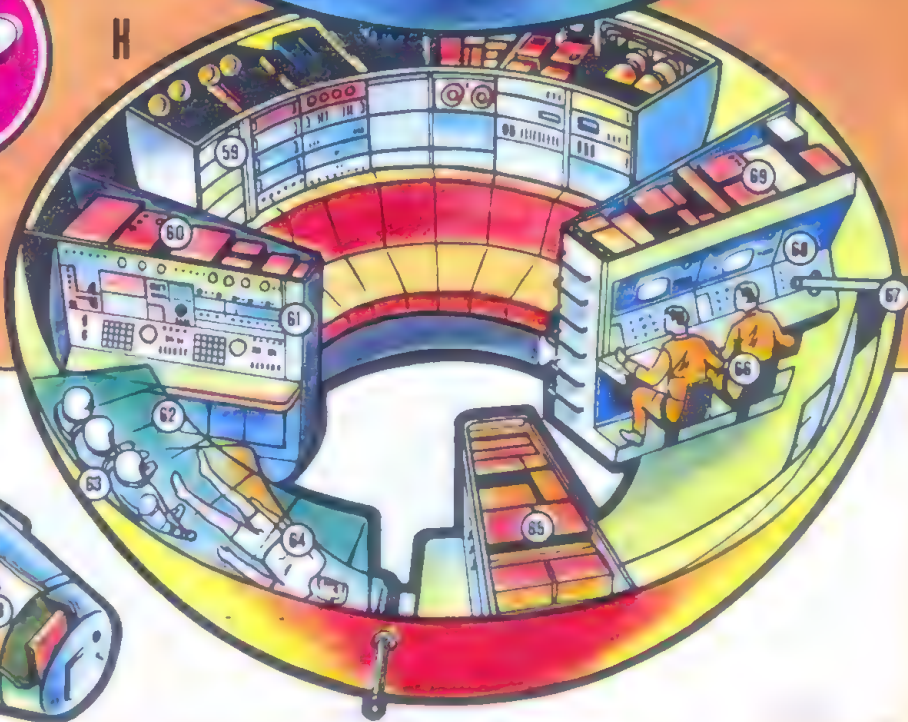
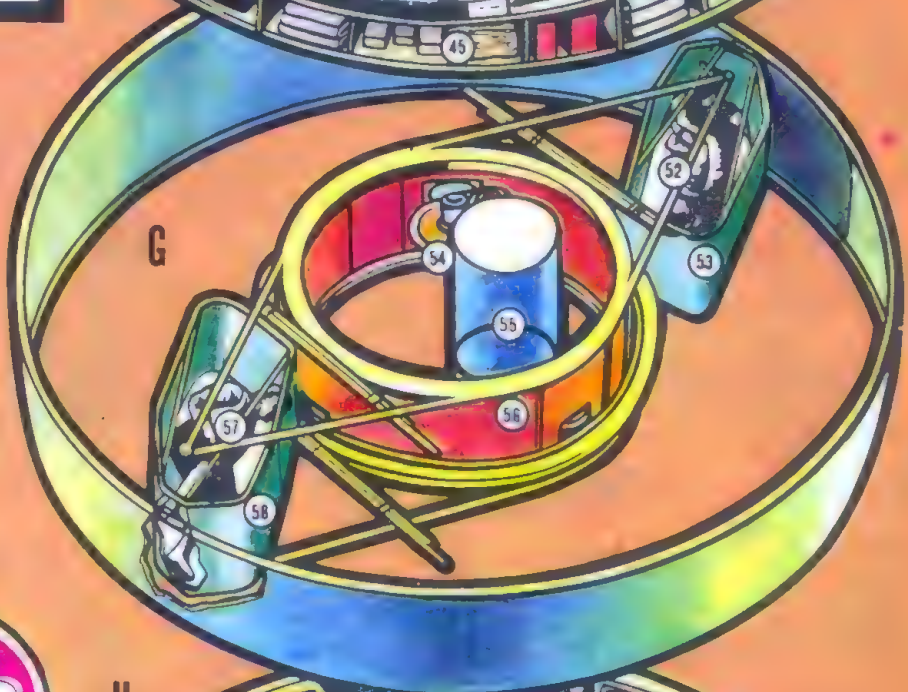
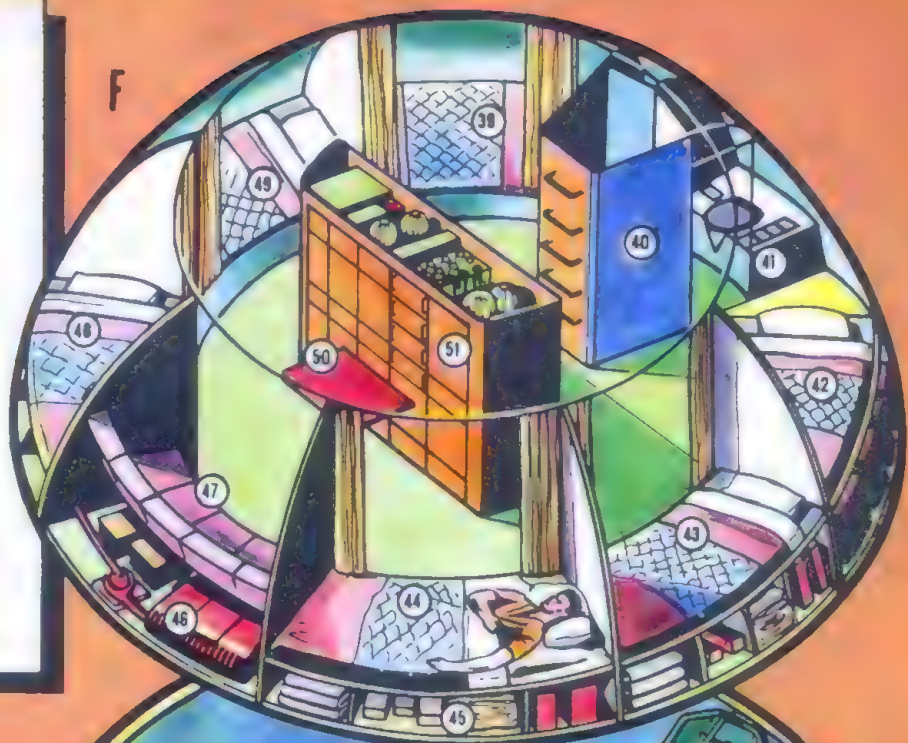


# RUIMTE LABORA- TORIA

60. 61. en 62. aandrijfsysteem;  
centrifuge; 56. centrifuge „as“; 59.  
wetenschappelijke apparatuur; 60.  
elektronica; 61. en 62. instrumenten-  
paneel; 62. rustbank; 63. ruimtepak-  
ken; 64. contourrijplaats astro-  
naut; 65. voorraden; 66. waar-  
deners; 67. telescopiekijker; 69. com-  
puterapparaten voor wetenschap-  
pelijk onderzoek.



THUS POSTMA





# CHLOROPHYL EN

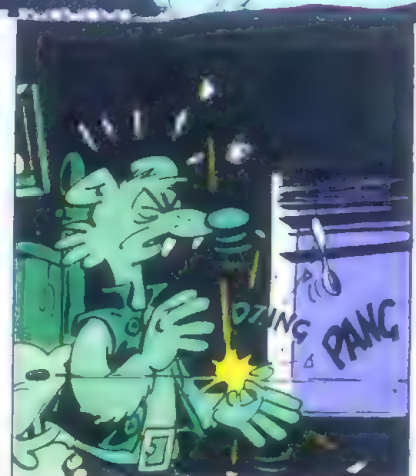
EVEN LATER IN DE  
SCHUILPLAATS VAN  
DE SPOORPIRATEN...





# DE SPOORPIRATEN

Het roger van Nieten  
verloft heeft de spoor-  
piraten ontdekt! Voor  
hem is het laatste moment  
van zijn leven. Hij heeft  
nog twee schatplaatsen.





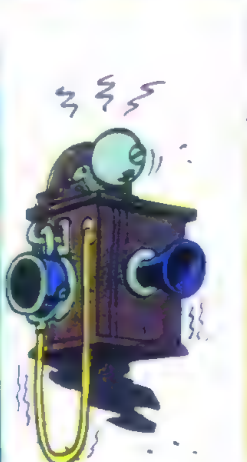


De vijand is gevangen, het gevaar is gekeerd, denkt „men





© 1965 Editions Lombard







# HET SCHOOLV

Foto 1. „Kom nou jongens. Het is nog maar vijf minuten. Meer over de vleugels spelen. De meester heeft het nog op het bord uitgetekend. Weten jullie dan niet meer wat hij zei: „De bal direct naar buiten. Bart en Piet zijn onze snelste mensen. Die kunnen de achterhoede van onze tegenstanders openbreken.“ Het is zo simpel als wat! Het had al lang 3-0 kunnen zijn. Doe nu nog eens even flink je best. Wij staan hier ook niet voor niets te blazen.“

**V**OETBAL is een wereldsport. Er is waarschijnlijk geen land meer waar men niet heeft ontdekt dat een bal rond is en dat je er geweldig fijn tegen aan kan trappen. Waarmee we overigens niet beweren willen dat iedereen nu precies het voetbal speelt dat wij kennen. Misschien dat het heel ver weg wel de gewoonte is, eenvoudig maar erg hard te trappen. En dat wie de bal het verst schopt, de winnaar is. Of dat misschien op een of ander afgelegen eilandje het raken van een palmboom de treffer betekent die iedereen aan het juichen brengt. Maar veruit het grootste deel speelt het voetbal dat ook ons spel is. Dus met elf tegen elf, waar bij het de bedoeling is de bal met een hard en zuiver schot, of met een

Rechts: „Daar heb je het weer. Die rappe rechtsbuiten geeft weer zo'n voorzet waar je met geen mogelijkheid bij kunt. Als Jan hun midvoor nu maar in bedwang weet te houden. Het is een klein jochie. Maar o wee als hij de bal „dood“ onder de schoen krijgt. Dan gaat hij dribbelen en dan komt er absoluut weer een doelpunt van!“



Daarnaast: „Zie je wel, Greetje, dat Johnny het kan. Wat een mooi doelpunt. Ineens op de schoen. Moet je de keeper zien liggen. Die gelooft er niet meer in, hoor! Toch wel zielig voor hem!“

Rechts: „Armen omhoog, strekken maar. Zo'n bal in je maag is lastig. Ik weet het jongen. Maar als je doet wat ik zeg, ben je er zo van af. Heus, ik kan het weten. Ik loop nu al zo'n jaar of veertig over de velden. Ik vind overigens dat jullie je maar knap weren. Alleen denk erom, er moet minder gepraat worden in het veld. Praten doen jullie maar voor en na de wedstrijd. Nu moeten jullie voetballen. Trouwens, wees verstandig. Praten kost ook lucht. En het leidt bovendien maar af.“

Daarnaast: „Wordt het een sliding, of kan ik er zo nog bij? Ik moet die bal hebben. Want die jongen kan zo verschrikkelijk hard schieten.“



Links: „O meid, moet je gekke Henkie zien. Alleen voor de keeper. Wat een kans. O, hij glijdt uit. Is dat niet om je de blubber te lachen. Eindeloos! Moet je z'n mooie witte broekje zien. Helemaal onder de modder. O wat zal hij het nu moeilijk hebben. Ik maak er minstens drie, heeft hij nog tegen ons gezegd. Nou we wachten nog steeds hoor.“

Rechts: „Ruimen Klaas, heeft de meester gezegd. Nou daar zullen we ons dan maar aan houden. Meteen de voet ertegen aan. Weg is weg. Dan kunnen we weer even op adem komen. Wat zijn die knapen snel. Dat is nu iets wat de meester ons niet verteld heeft.“





# VOETBALTOERNOOI

zwiepende kopstoot in elkaars doel te werken. Ook bij voetbal gaat het daarbij om de allerhoogste macht. Want wie zich in een land de sterkste mag noemen, wil ook weleens graag weten wat hij er buiten de landsgrenzen van terecht zal brengen. Daarom zijn er interlandwedstrijden, zoals die om het wereldkampioenschap; toernooien zoals die om de Europa-cup, hier in onze omgeving zonder twijfel de hoogste voetbaleer die er maar te behalen is. Natuurlijk denkt men daar in het Zuid-Amerika van Pele en Garincha heel anders over. Daar is het veroveren van de Zuidamerikaanse titel natuurlijk veel belangrijker. Maar hoe groot en belangrijk die toernooien ook zijn, wat omvang betreft verliezen zij het zeker van de geweldige serie wedstrijden die nu weer een aanvang gaan nemen. Ja, het schoolvoetbaltoernooi. In verschillende grote steden, zoals Den Haag, Rotterdam en Utrecht bereikt het toernooi een deelname die de leiders eenvoudig grijze haren bezorgt.

LEES VERDER OP BLADZIJDE 24

„Lieve, help! Daar komt die lange weer aan. Als Bram er nu maar gauw bij is. Die jongen schiet zo hard. En de bal is zo glad. Dan wordt het n-toer! Net glipde hij ook al langs mijn handschoenen weg. Maar ik moet nu handschoenen aan hebben. Toen het zondag tegende had Eddy. Preters Graafland ook handschoenen aan. Dat weet ik niet van horen zeggen. Maar ik heb het zelf gezien. Met handschoenen gaat het bij dit weertje natuurlijk beter dan zonder!



Links: „Dat zag ik nu zondag van Coen Moulijn. Eerst even een stapje naar links. En dan meteen de andere kant opdraaien. Dan heb je ze bijna altijd. Wel oppassen dat je dan niet over zo'n voet struikelt. Je ligt voordat je het weet. En dat zou nu wel erg zonde zijn. Want als ik hem voorbij ben, heb ik een vrij veld voor me!

Rechts: „Goed kijken, jongens. De honden recht op. Dit wordt de plaat. Een echte elftafoto. Misschien wel de foto van de kampioenen. De scheidsrechters zijn er niet voor niets bij gaan staan. Jullie zijn zo'n beetje het Real Madrid van dit toernooi. Nog ongeslagen en met een machtige doelpuntenlijst. Maar denk erom: die anderen zijn ook niet mis. Wat ik van hun midvoor gezien heb, was echt niet gering. Wees dus op je hoede!”

Tweede van links: „Bunnie, hou nou toch eens op met dat gepingel. Je komt er nooit door. Afgeven, moet je de bal. Je weet wat je vader tegen je gezegd heeft: voetbal speel je met elkaar. Op straat is dat wat anders. Dan komt het er niet zo op aan. Maar deze wedstrijd moet gewonnen worden. De juffrouw heeft ons allemaal een ijsje beloofd als we de volgende ronde halen. En een schoolreisje als we kampioen worden.”

Links: „Ja zo gemakkelijk gaat dat niet, jongens! Ik ben er ook nog. Ze hebben me in het schoolelftal gezet omdat ik zo hard en zuiver kan trappen. Dat moet ik dus waar maken. Als jullie langs me willen komen, moeten jullie het toch echt anders proberen. Zo komen jullie er niet aan te pas.”

Tweede van links: „Hie, heb je een oprissortje, Wim? Maar ik kan eigenlijk niet zeggen dat je het verdient, je moet veel harder lopen. We willen allemaal dat de school het haalt. Maar dan moet jij beter je best doen. Je hoeft me echt niets te vertellen. Ik weet dat je het kan. Ik heb het toch zeker zelf gezien!”

Links: „Je moet er maar uit. Robbie. Zo gaat het echt niet langer. Je hebt vast een spiertje verrekt. Gerard moet maar voor je invallen. Die heeft nog alle lucht. We moeten het nog een keer proberen. We kunnen op z'n minst gelijk maken. Maar niet als jij erin blijft. Want dan spelen we eigenlijk nog maar met tien man.”







Het uur van de waarheid heeft geslagen. De finale, de allerlaatste, maar belangrijkste wedstrijd. Sjaantje is er ook. En heb je Greetje al gezien? Ze had echt beloofd te komen. Samen met Rietje van de buien. Tsjonge wat een bekijks. Als het nu maar een beetje lukken wil. Ze lijken me zo sterk, die streepshirtjes. Moet je hun aanvoerder zien. Die kan de bal in z'n vlakke hand houden!

„Zie je wel, Willie. Als je het koppie maar gebruikt. Niemand kan koppen zoals jij. Wat een doelpunt! Ik dacht even dat die keeper hem nog zou hebben, maar nee hoor! Als we jou toch niet hadden!”

„Het meester zei het nog, een kans op de halve finale zat er dik in. Nou die weet er ook maar weinig van. Ten eerste waren die andere jongens een kop groter. En ze schoten hard en bijna altijd in de uiterste hoeken van het doel. Daar kon onze Tonny eenvoudig niet bij. Hebben we ons daarvoor nu zo uitgesloofd?”



En in Amsterdam, zo vernemen wij, zullen dit keer zelfs meer dan vijfhonderd elftallen in de strijd komen. Hier kon men met recht spreken van het „grootste voetbaltoernooi van de wereld”. Het vorige jaar werden er in de hoofdstad maar liefst 1498 wedstrijden voor het schoolvoetbalkampioenschap gespeeld. Door een nieuwe indeling en het feit dat elke school minstens twee à drie wedstrijden speelt, zal dit aantal nu tot een formidabele recordhoogte worden opgevoerd. Het is ook allemaal weer anders geworden. De zware hoge voetbalschoenen van vroeger hebben plaats gemaakt voor lichte, laag uitgesneden schoentjes, waarmee je heel soepel over de grasmat kunt draven. Elke school heeft nu een eigen shirt, dat door het vertegenwoordigende elftal met gepaste trots gedragen wordt. Maar gebleven is alles wat erom heen hangt.

Spionnen sluipen naar de aanstaande tegenstanders om daar hun oor te luis-teren te leggen en te proberen zoveel mogelijk te weten te komen. Vooral wat de tactiek betreft, want wat dat aangaat: je weet het maar nooit. Spelen ze het 4-2-4-systeem of gaan ze meteen in de verdediging?

En die lange magere jongen met z'n rode haar, is die nu werkelijk zo ge-  
weldig? Is hij hun geheime wapen? Het zijn allemaal brandende vragen, waarop de meest uiteenlopende ant-  
woorden binnenkomen. Naarmate het grote uur nadert, krijgen de spelers  
meer en meer dat benauwde drukken-  
de gevoel in de maagstreek. Het plak-  
ken van toeters en het maken van  
spandoeken gelden daarvoor als een  
goede afleiding. Maar dan opeens blijkt  
dat je plaats in het elftal bedreigd  
wordt. Er is oppositie tegen je keuze.  
Er zijn er die liever Pietje in de ploeg  
zien opgenomen. Die is sneller, zeggen  
ze. Je krijgt het er benauwd van.  
's Avonds loop je stiekem rondjes: je  
zal en moet die snelheid bij spijkeren.  
En dan te bedenken dat het eigenlijk  
pas begint als de scheidsrechter op zijn  
fluitje blaast en de rest van de school  
langs de lijn staat te brullen...

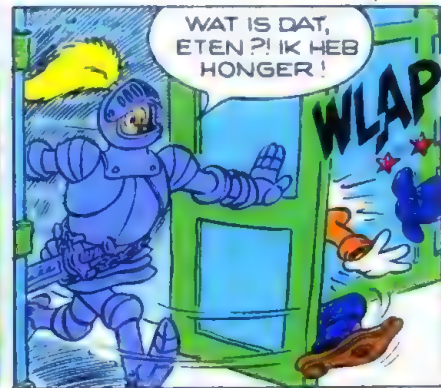
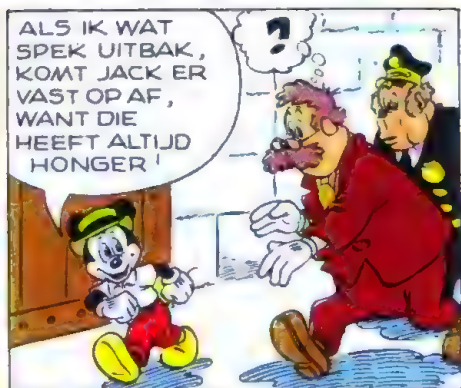
„Goal! ... Je hebt hem, man! Tussen drie  
man en de keeper door. Fantastisch. Nu is  
de stand gelijk. En nu gaan we winnen  
ook. Ik voel het.”





# Mickey en Goofy

NET OP TIJD VERSCHIJNT DE COMMISSARIS MET VERSTERKING OP HET KASTEEL, MAAR DE BOEVEN HEBBEN HEN GEZIEN EN VLUCHTEN NAAR BINNEN! MAAR HOE VIND JE ZE TERUG IN EEN KASTEEL VOL GEHEIME GANGEN? MICKEY HEEFT EEN PLAN ....



© 1965 Walt Disney Productions





# *eiland der verdoemden*

DE ONTSNAPTE GEVANGENE LARKIN KENT DE WEG OP HET EILAND EN ZAL HET KLEINE GROEPJE, ONDER LEIDING VAN KAPITEIN NEMO, LOODSEN. NEMO IS VAN PLAN DE GEVANGENEN TE BEVRIJDEN EN HET EILAND MET HUN WREDE BEWAKERS TE VERNIETIGEN...

EVEN LATER DUIKEN ER DONKERE FIGUREN OP UIT ZEE...

NU MOETEN WE SNEL HANDELEN, WE HEBBEN NIET VEEL TIJD!

KAPITEIN NEMO GEEFT EEN LICHTSIGNAAL NAAR DE NAUTILUS...

EEN EINDEJE VAN DE KUST, WAAR DE ONDERZEEER LIGT, WORDT HET SIGNAAL ONTVANGEN EN BEANTWOORD...

SCHIED DE VUURPIJLEN AF!

MISSEND ZOEVEN DE RODE VUURPIJLEN DOOR DE DONKERE NACHT...

EVEN LATER BEGINNEN DE KANONNEN OP HET EILAND DE RODE LICHTEN TE BESTOKEN...

MOOI ZO, DAT WAS DE BEDOELING! ZE WETEN NIET WAT HET IS, DAAROM SCHIETEN ZE MAAR! DAAR ZIJN ZE VOORLOPIG MOOI MEE BEZIG.

DIE LICHTEN... MISSCHIEN KOMEN ZE ONS WEL BEVRIJDEN...

STILTE! DWAZEN!

NIEMAND KOMT JULLIE BEVRIJDEN! JULLIE **WERKEN** HIER EN JULLIE ZULLEN HIER **STERVEN!**

KAPITEIN NEMO EN ZIJN MANNEN GLIPPEN LANGS DE BEWAKERS...

DE GEVANGENIS LIGT ACHTER DEZE HEUVEL!

LOOP MAAR VOOROP, IK KEN DE WEG NIET, MAAR IK WEEET WEL DAT WE HIER GOED WERK DOEN!



VLUG! BEVRIJD DE GEVANGENEN, DAN KUNNEN ZIJ DE REST WEER HELPEN.

DE MANNEN VAN DE NAUTILUS ONTDOEN DE GEVANGENEN VAN HUN KETENS...

REN NAAR DE HAVEN EN VEROVER HET OORLOGSSCHIP... REN VOOR JE LEVEN!

ROEP DE ANDEREN OOK HIERHEEN!

WE ZIJN VRIJ!

MAAR OPEENS...

KAPITEIN NEMO... PAS OP!

U HEEFT MIJN LEVEN OOK GERED, KAPITEIN! NU KAN IK IETS TERUGDOEN...

NEMO LAAT TWEE KLEINE, IJZEREN DOOSJES OP HET EILAND ACHTER...

WAT ZIJN DAT?

BINNEN EEN HALF UUR WEET JE HET! EN NU SNEL TERUG NAAR DE NAUTILUS.

© 1965 Walt Disney Productions

DE BEWAKING HAAST ZICH HET WATER IN EN DE BEWAKERS BEGINNEN OP HEN TE SCHieten...

PANG! PANG!

DE BEVRIJDE GEVANGENEN VLUCHTEN NAAR HET SCHIP EN LOPEN DE BEWAKERS ONDER DE VOET...

NEMO EN ZIJN MANNEN KOMEN HEELHUIDS TERUG IN DE ONDERZEEER...

EN EEN LATER VERDWINT HET EILAND ONDER OOR-VERDOVEND LAWAAI IN DE DIEPTE...

DE WETENSCHAP HEEFT NOG VEEL MEER WONDEREN IN PETTO, MENEER LARKIN! EN MISSCHIE N ZAL DE MENSHEID EENS RIJP WORDEN OM IN VREDE EN VRIENDSCHAP DEZE GROTE MACHTEN TE GEBRUIKEN VOOR HET HEIL VAN ALLE MENSEN!

HET IS... HET IS NIET TE GELOVEN!

VOLGENDE WEEK

KAPITEIN

NEMO

ALS

DE GEHEIMZINNIGE VOGELMAN

EINDE



Na een veelbewogen tocht door de geheime gang van de Grote Piramide komen Blake en Mortimer ten slotte aan bij de kamer van Horus, waar Olrik hen met een machinegeweer bestookt. Na een instorting blijft Olrik alleen achter in de crypte, bedreigd door krokodillen.

# DE KAMER



Olrik ziet ineens een krokodil



Olrik wordt doodsbang hij schiet in de  
wijd opengesperde muil, maar het dier lijkt  
onkwetsbaar... het komt dichterbij...

Wat verdringt! Wat nu?



En plotseling

Wat? Nog een kro-  
kodil... en nog een,  
en daar!



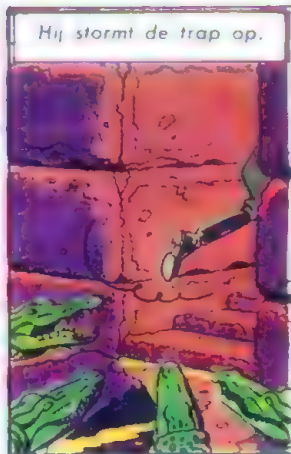
Van alle kanten komen de  
enorme beesten toezwe-  
men. Olrik wordt wan-  
hopig



Het angstzweet breekt  
hem uit en dan...

Geen munitie meer!

CLIC



Hij stormt de trap op.



De hele gracht wemelt van de krokodillen.

Overal die beesten!



Verscholen tussen de rotsblokken staan  
Blake en Mortimer, die de instorting als  
door een wonder hebben overleefd.

Pff! Hebben wij even geboft! Zonder die  
bovendrempel waren we nu vermorzeld!

We gaan naar Olrik!



Voorzichtig kruipen  
ze naar de rand van  
de gracht...

Wat doet hij nou?

Het lijkt wel of hij



Olrik sleurt als een bezetene ees wat hij  
vinden kan, naar de trap

Hij verspert  
de trap naar de  
gracht!



Nieuwsgierig kijken ze naar beneden

WAT?



Op dat ogerlik rent Nasir naar de  
woning van sheik Abdel Razek...



# R VAN HORUS

Aldaar knielt sheik Abdel Razek voor een vreemd beeld ... hij is ergens mee bezig ...



Vóór hem staat een wassen figuurtje, dat Olrik voorstelt, en daarnaast ligt een krokodil. De sheik maakt vreemde gebaren ...



Opeens ...

Wie is dat, zo laat ...



Vergeef mij dat ik u stoer, maar ik maak mij ongerust over mijn meester ...

Kom binnen



Wat is er gebeurd? Spreek ...

Dit lag in de piramide, het is van professor Mortimer... wij hadden een afspraak gemaakt, maar ...



Nasir vertelt in het kort waar precies hij de talisman gevonden heeft en waarom hij zich zorgen maakt over het lot van de professor. Intussen luistert de sheik aandachtig...

Ik zal zien wat ik kan uuen. Volg me, maar spreek geen woord!



De sheik brengt Nasir in een kleine kamer ... Plechtig strooit de oude man wat groen poeder in een bekken met water ...



Het water gaat borrelen ...



En een ogenblik later verschijnt in de vloeistof de gestalte van Olrik, die erg opgewonden schijnt te zijn ...



De sheik mompelt zachtjes ...

Die schurk! Hij is in de kamer van Horus! Even kijken ...



Hij blaast in het water, dan verschijnen Blake en Mortimer ...



Plotseling verdwijnt het beeld... De sheik zegt tegen Nasir ...

Vrees niet ... Ga naar de Grote Piramide en wacht daar op je meesters.

Hoe kan ik u danken?





Vanuit hun schuilplaats kijken Blake en Mortimer naar Olrik, die helemaal overstuur raakt... Ze praten zacht...

Kijk, de trap is nu helemaal afgesloten. —

Ja, maar daar schiet hij nog niet veel mee op!

Dan slaakt Olrik plotseling een kreet...

Het water stijgt!

Dat klopt, ja! Wat doen we nu?

Hoger klimmen!

Olrik gaat als een bezetene te keer en scheldt tegen het beeld...

Ellendige farao!

Hij grijpt een zware bijl en loopt naar de sarcofaag...

Maar vóór ik sterf, zal ik het gezicht van die mummie...

Hij zwaait met zijn bijl...

Maar op hetzelfde ogenblik gaat de deur van de kamer open en sheik Abdel Razeq verschijnt in een oud-Egyptisch priestergewaad...

!

Olrik sist van woede...

Ha, ben jij dat, TOVENAAR, Maar IK ben niet bang voor je, ik ben Sharkey niet!

Hij zwaait met zijn bijl, maar...

Bij Horus, blijf staan!

Olrik wankelt, valt tegen de sarcofaag en blijft daar als versteend liggen.

Grafschener! Hiervoor zul je boeten... NU!

Olrik is in het nauw gedreven en weet niet meer wat hij doet.



Stomverbaasd volgen Blake en Mortimer het vreemde  
schouwspel dat zich afspeelt in de Kamer van Horus . . .



Dus HIJ was de ingewijde van  
Aton! Sheik Abdel Razek . . .

Maar dan verschijnt sheik Abdel Razek, de ingewijde van Aton.



WALT DISNEY'S

# wonderlijke dierenwereld



JONGE **BAVIANEN**  
SPELEN EEN ROEKELOOS  
SPELLETJE, HOOG BOVEN IN DE BOMEN. EEN VAN  
HEN GAAT VOOR EN HAALT DE STOUTSTE KUNST-  
JES UIT. DE ANDEREN VOLGEN EN MOETEN HEM  
NADOEN.



DE OUDERE APEN VINDEN  
HET PAS LEUK WORDEN ALS  
DE "KLEINTJES" TERUGDEIN-  
ZEN VOOR EEN GROTE EN  
GEVAARLIJKE SPRONG.

DE MEESTE MANNETJES-DIEREN VECHTEN  
OP LEVEN EN DOOD VOOR EEN VROUWTJE.



DE **BRULKIKVORS** NIET. VOOR  
EEN GEVECHT BLAZEN DE KIKVORSEN  
ZICH ZO GEWELDIG OP, DAT ZE ELKAAR  
GEWOON NIET KUNNEN VERWONDEN!



EEN STEL **PARELHOENDERS**  
KOMT PLOTSELING TEGENOVER EEN HONGERIGE  
**HYENA** TE STAAN! EVEN AARZELEN ZIJ, DAN  
GAAN ZE OVER TOT DE AANVAL....

EN DE HYENA,  
VOLKOMEN OVER-  
BLUFT, VLUCHT MET  
DE STAART TUSSEN ZIJN POTEN!

© 1965 Walt Disney Productions